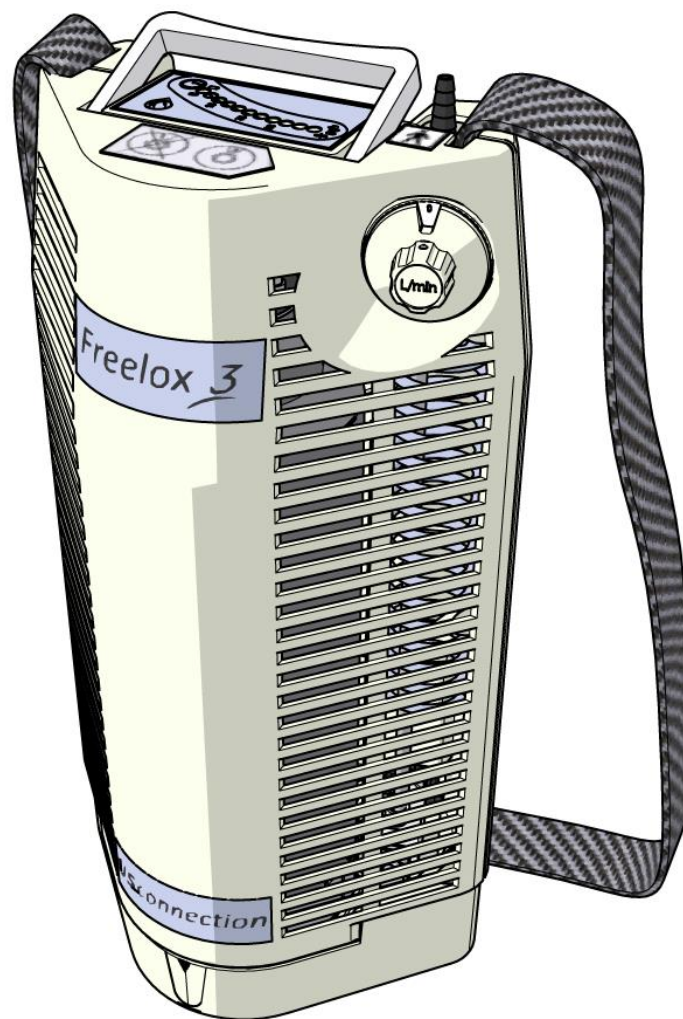


FREELOX PORTABLE NIVEAU V4

Gebruikershandleiding



Copyright© 2022 by CryopAL
Documentcode: NH78464 – Revisie E
Editie Februari 2022
Nederlandse versie



Jaar waarin CE-markering is aangebracht: 2005 Aangewezen instantie: LNE GMED

Alle rechten voorbehouden. Volledige of gedeeltelijke reproductie van dit document, in welke vorm dan ook, is verboden zonder schriftelijke toestemming van CryopAL.

Deze handleiding is conform de richtlijn 93/42/CE en de verordening EU 2017/45 betreffende medische hulpmiddelen, alsook de normen CEI- 60601-1-11 en CEI 60601-1-2.

Het apparaat FREELOX PORTABLE is alleen bedoeld voor zuurstoftherapie. Voor alle vragen met betrekking tot de werking van het apparaat moet u contact opnemen met uw aanbieder van thuisverzorging.



CryopAL

Parc Gustave Eiffel

8 Avenue Gutenberg

CS 10172 Bussy Saint Georges

F - 77607 Marne la Vallée Cedex 3

Tel.: +33 (0)1.64.76.15.00

Fax: +33 (0)1.64.76.16.99

E-mail: order.cryopal@airliquide.com of maintenance.cryopal@airliquide.com

Website: <http://www.cryopal.com>

| | |
|---|-----------|
| 1. IDENTIFICATIE VAN FABRIKANT | 4 |
| 2. VEILIGHEIDSINFORMATIE | 4 |
| 2.1. ALGEMENE AANWIJZINGEN | 4 |
| 2.2. WAARSCHUWINGEN MET BETREKKING TOT ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENTIE | 5 |
| 2.3. WAARSCHUWINGEN IN VERBAND MET ZUURSTOF | 5 |
| 2.4. BESCHRIJVING VAN DE LABELS | 6 |
| 2.5. OMSCHRIJVING VAN DE PICTOGRAMMEN | 7 |
| 3. HET APPARAAT FREELOX PORTABLE | 7 |
| 3.1. VOORSTELLING VAN HET APPARAAT | 7 |
| 3.2. TECHNISCHE KENMERKEN | 9 |
| 3.3. VOORSTELLING VAN HET FREELOX PORTABLE-ASSORTIMENT | 10 |
| 4. GEBRUIKSIINSTRUCTIES | 10 |
| 4.1. BEOOGD GEBRUIK | 10 |
| 4.2. VERWACHTE PRESTATIES | 10 |
| 4.3. LEVENSDUUR VAN HET APPARAAT | 10 |
| 4.4. CONTRA-INDICATIES | 10 |
| 4.5. MOGELIJKE NADELIGE EFFECTEN | 10 |
| 5. GEBRUIKTE MATERIALEN | 11 |
| 6. OPSLAGOMSTANDIGHEDEN EN HANTERING | 11 |
| 6.1. OPSLAG VAN FREELOX PORTABLE | 11 |
| 6.2. HANTERING VAN FREELOX PORTABLE | 11 |
| 7. VOORBEREIDING EN INGEBRUIKNAME VAN DE FREELOX PORTABLE | 12 |
| 7.1. VOORBEREIDING VAN HET MATERIAAL | 12 |
| 7.2. HET APPARAAT VULLEN | 13 |
| 7.3. INGEBRUIKNAME | 14 |
| 7.4. DE VULLINGSGRAAD CONTROLEREN | 14 |
| 7.5. HET APPARAAT UITSCHAKELLEN | 14 |
| 7.6. CONTROLE VAN DE BATTERIJ VAN DE FREELOX PORTABLE MET ELEKTRONISCHE NIVEAU-INDICATOR V4 | 14 |
| 7.7. CONTROLEPUNTEN VÓÓR HET GEBRUIK VAN DE FREELOX PORTABLE | 15 |
| 8. ZICH VERPLAATSEN MET HET APPARAAT | 15 |
| 8.1. MET DE AUTO | 15 |
| 8.2. MET HET OPENBAAR VERVOER | 15 |
| 9. REINIGING EN ONDERHOUD | 15 |
| 10. HULP | 16 |
| 10.1. OPVANGBAK VOOR CONDENS | 16 |
| 10.2. ALS APPARAAT OMVALT | 16 |
| 10.3. CONTACT MET VLOEIBARE ZUURSTOF | 16 |
| 10.4. ER KOMT GEEN ZUURSTOF UIT DE BRIL OF HET MASKER | 16 |
| 10.5. NA HET VULLEN KAN DE FREELOX PORTABLE NIET VAN DE RESERVE WORDEN LOSGEKOPPELD | 16 |
| 10.6. KLEINE HOEVEELHEID VLOEIBARE ZUURSTOF | 16 |
| 10.7. BATTERIJ BIJNA LEEG | 16 |
| 10.8. WAT TE DOEN IN HET GEVAL DAT HET APPARAAT NIET WERKT | 17 |
| 11. ACCESSOIRES | 17 |
| 12. VERWIJDERING | 17 |
| 12.1. HET APPARAAT FREELOX PORTABLE VERWIJDEREN | 17 |
| 12.2. ELIMINERINGSMETHODE VAN DE TOEBEHOREN | 17 |
| 13. INFORMATIE OVER UW VOORSCHRIFT | 18 |

1. Identificatie van fabrikant

De fabrikant van het medische apparaat FREELOX PORTABLE is:



CrypAL

Parc Gustave Eiffel

8 Avenue Gutenberg

CS 10172 Bussy Saint Georges

F - 77607 Marne la Vallée Cedex 3

Tel.: +33 (0)1.64.76.15.00

Fax: +33 (0)1.64.76.16.99

E-mail: order.crypopal@airliquide.com of maintenance.crypopal@airliquide.com

Website: <http://www.crypopal.com>

2. Veiligheidsinformatie

Voordat u het hulpmiddel FREELOX PORTABLE gebruikt, moet u deze handleiding en alle veiligheidsvoorschriften lezen die hieronder worden beschreven.

2.1. Algemene aanwijzingen

De instructies moeten zorgvuldig worden opgevolgd.



Gebruik

In geval van condensatie, verwijder en droog het vilt van de FREELOX PORTABLE en/of ledig de condensopvangbak.

De zuurstof die door dit apparaat wordt geleverd is bedoeld voor het comfort en mag niet voor levensondersteunende doeleinden worden gebruikt. Dit apparaat wordt niet aanbevolen voor patiënten die nadelen kunnen ondervinden als de zuurstoftoevoer wordt onderbroken. Daarnaast mag FREELOX PORTABLE niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan voor de medische voorschriften die door uw arts worden verstrekt.

Houd het apparaat in verticale positie.

In geval dat het apparaat niet wordt gebruikt, moet de batterij van de indicator worden verwijderd.

Uitrusting

Het apparaat FREELOX PORTABLE mag alleen worden gebruikt met de toebehoren die door de leverancier worden aangeboden.

Voor het gebruik van het apparaat moet u de gebruiksaanwijzing van het bijbehorende reservoir lezen.

Zorg ervoor dat de zuurstofslang niet wordt samengeknepen, gevouwen of vast komt te liggen op de grond door een obstakel (stoel, tafel enz.).

De FREELOX PORTABLE mag alleen worden aangesloten op een reservoir dat door uw leverancier werd geleverd en alleen tijdens het vullen.

Milieu

De apparatuur moet gebruikt worden in normale temperatuur- en drukomstandigheden (raadpleeg de paragraaf *Opslagomstandigheden en hantering*).

De FREELOX PORTABLE mag niet worden opgeslagen in een warme omgeving: bijvoorbeeld in de auto, vermijd dat het apparaat in de zon wordt geplaatst en open een beetje het raam om de cabine te ventileren.

Vermijd alle mechanische schokken die de externe behuizing van de FREELOX PORTABLE kunnen vervormen. Thuis mag de FREELOX PORTABLE bijvoorbeeld niet op een plaats met veel passage worden opgeslagen. In het geval van een hevige schok (val of beschadiging) moet u contact opnemen met uw leverancier om de staat van het apparaat te laten controleren.

Het apparaat is geklasseerd als **IPX2** (bescherming tegen opspattend water zoals regenwater). Het is verboden om de FREELOX PORTABLE onder water (bijvoorbeeld douche) te plaatsen.

De werking van de niveau-indicator kan worden beïnvloed door het gebruik van mobiele telefoons, creditcardterminals, magnetrons, defibrillator of andere vormen van interferentie in de buurt van dit apparaat. Het apparaat is niet MRI-compatibel. Houd uw FREELOX PORTABLE uit de buurt van MRI-ruimtes.

Onderhoud

Alleen de in deze handleiding beschreven hantering zijn toegelaten. Onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door uw leverancier (getraind en bevoegd personeel) worden uitgevoerd. Het is verboden om wijzigingen aan de uitrusting aan te brengen of er interventies aan uit te voeren. Alleen goed opgeleid personeel mag werkzaamheden aan dit apparaat uitvoeren. Het apparaat mag niet worden onderhouden wanneer het in gebruik is.

2.2. Waarschuwingen met betrekking tot elektromagnetische interferentie

Om het risico op interferentie met elektromagnetische velden te vermijden, die de werking van andere apparaten kunnen verstoren, werden er testen volgens de norm 60601-1-2 uitgevoerd en passende wijzigingen uitgevoerd. Maar ook andere apparaten kunnen de werking van de niveau-indicator van de FREELOX PORTABLE beïnvloeden, en omgekeerd. We raden aan om de installatie-instructies en voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de elektromagnetische compatibiliteit te volgen.

Belangrijk: Elektromedische apparatuur en voorzieningen mogen niet samen met andere apparatuur worden gebruikt of opgeslagen, en als ze samen met andere apparatuur moeten worden opgeslagen, dan is het nodig om de normale werking, in de configuratie waarin ze worden gebruikt, te controleren.

Om mogelijke interferentie te vermijden, plaats het apparaat niet in de buurt van een ander elektrisch apparaat, bijvoorbeeld een oven, elektrische kachel, tablet...

OPMERKINGEN

Voorkom dat dit apparaat naast andere elektronische apparaten wordt gebruikt of opgeborgen aangezien dit kan leiden tot een slechte werking van de niveau-indicator. Indien dergelijk gebruik noodzakelijk is, moet u normale werking van dit apparaat en de andere apparaten controleren.

Hoewel dit apparaat voldoet aan de norm 60601-1-2, kan een sterke elektromagnetische interferentie tijdelijk de goede werking van de niveau-indicator verstoren en wordt het vulniveau van het apparaat niet correct weergegeven.

Om negatieve gevolgen voor de patiënt en operator te verwijderen, ten gevolge van magnetische interferentie (bijvoorbeeld in geval van gebruik op minder dan 1,5 km van AM-, FM- of televisie-antennes) wordt het aan de gebruiker en/of patiënt aanbevolen om de volgende preventieve maatregelen te nemen voordat het huis wordt verlaten (zie paragraaf 7.7 voor meer informatie):

- Vul de FREELOX PORTABLE volledig en neem de aanbevolen stabilisatietijd in acht (zie paragraaf 7.2)
- De goede werking van de vulindicator controleren
- Afhankelijk van het voorgeschreven debiet, rekening houdend met de maximale autonomie door tabel 2 paragraaf 3.2 te raadplegen
- Noteer het tijdstip waarop u thuis vertrekt en controleer regelmatig hoe laat het is.

Het gebruik van accessoires, transducers en kabels die niet door de fabrikant van het product worden aanbevolen of geleverd, kunnen leiden tot een toename van de elektromagnetische emissie of de immuniteit van dit apparaat verminderen en leiden tot een incorrecte werking van de niveau-indicator.

Draagbare RF-communicatie-inrichtingen (met inbegrip van randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) moeten op ten minste 30 cm (12 inch) van elk deel van de FREELOX PORTABLE gehouden, met inbegrip van de kabels die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Anders kunnen de prestaties van deze apparaten worden gewijzigd.

Voor meer technische informatie over EMI moet u contact opnemen met uw service provider.

2.3. Waarschuwingen in verband met zuurstof

Risico op zuurstofverrijkte atmosfeer

Het systeem moet in een geventileerde ruimte worden geplaatst om de accumulatie van zuurstof te vermijden. De ventilatieopeningen mogen niet worden geblokkeerd. Niet op een absorberende ondergrond plaatsen (zoals vloerbedekking of tapijt). Niet opslaan in een besloten ruimte. Niet bedekken met stoffen materiaal.

De debietselectieknop van de FREELOX PORTABLE moet in de stand '0' geplaatst worden als het systeem niet gebruikt wordt. Deze moet altijd gemakkelijk toegankelijk zijn.

Draag de FREELOX PORTABLE nooit onder uw kleding. Plaats de draagriem over de kleding om wrijving en irritatie van de huid te vermijden (risico op ontstekingen).

In geval van vloeibare zuurstofspatten moet u zich omkleden.

Brandgevaar

Houd het apparaat uit de buurt (meer dan 20 cm) van elektrische apparaten die warmte of vonken kunnen produceren. Houd het apparaat uit de buurt (meer dan 3 meter) van vlammen, en elk apparaat dat vlammen kan genereren (oven, boiler, fornuis, kaarsen, enz.).

Om het risico op brand te voorkomen, moet de FREELOX PORTABLE op meer dan 1,5 meter van brandbare producten, zoals oliën, vetten, gezichtscrèmes, oplosmiddelen, sprays of spuitbussen worden gehouden.

De onderdelen van dit apparaat mogen niet worden gesmeerd.

Rook niet in de buurt van de FREELOX PORTABLE.

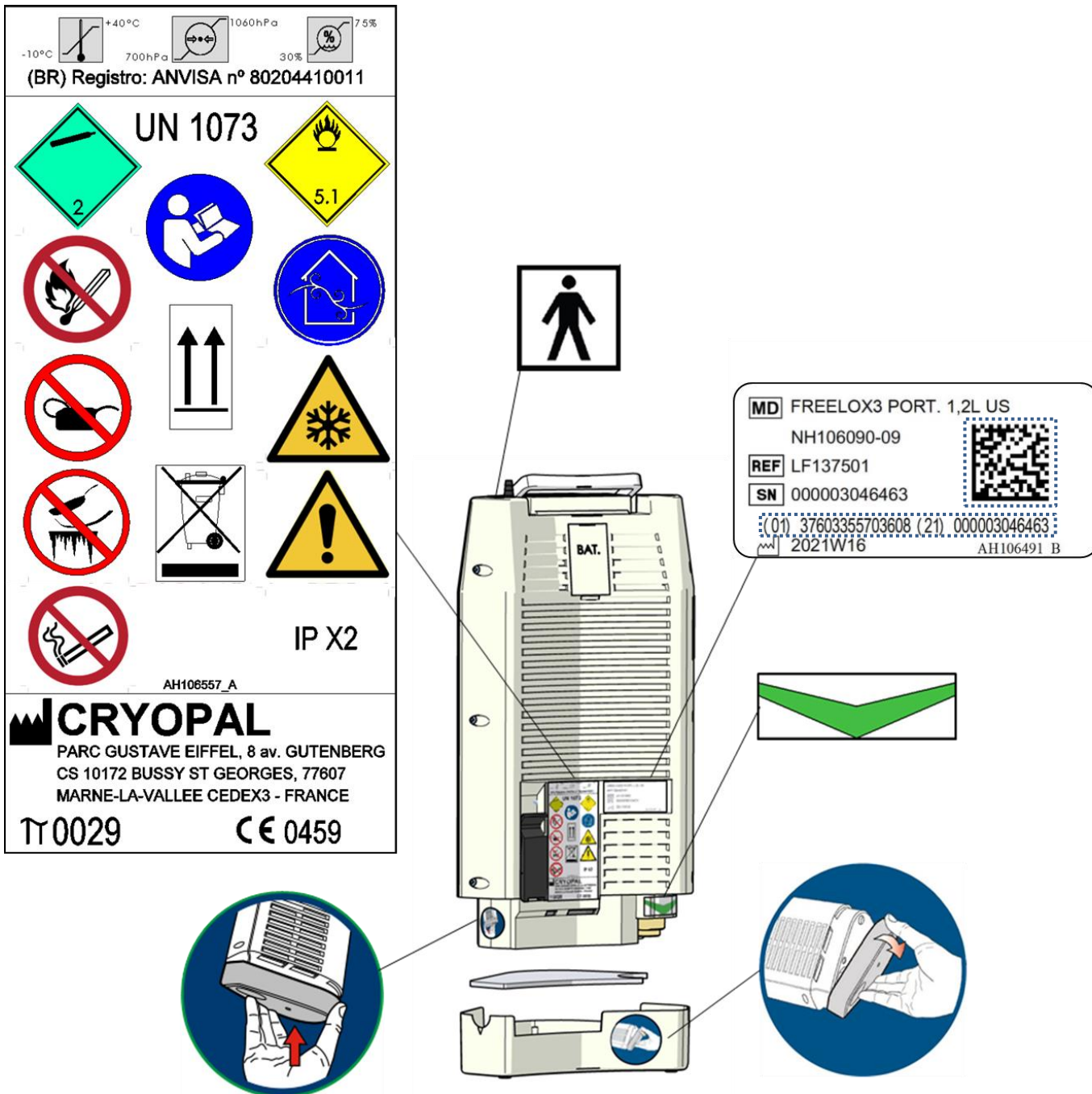
Opmerking: zuurstof is geen brandbaar gas, maar versnelt de verbranding van stoffen.

Risico op cryo-brandwonden

Raak vloeibare zuurstof of onderdelen van het apparaat die in contact komen met vloeibare zuurstof niet aan, vloeibare zuurstof is extreem koud (-183°C). Zelfs wanneer het niveau aangeeft dat het apparaat leeg is, kan het nog steeds een beetje zuurstof bevatten (risico op brandwonden door koude).






















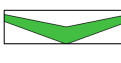
Bij het vullen van het apparaat FREELOX PORTABLE wordt het aanbevolen om cryogene handschoenen, lange mouwen en gesloten schoenen te dragen aan cryogene brandwonden te voorkomen.

2.4. Beschrijving van de labels



 Verplicht vanaf 26 mei 2024 in overeenstemming met de verordening 2017/745 betreffende medische hulpmiddelen.

2.5. Omschrijving van de pictogrammen

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Fabrikant |  | Gas categorie 2 |
|  | BF-toegepast onderdeel (toegepast niet met de aarde verbonden onderdeel in elektrisch contact met de patiënt) |  | Oxiderend |
|  | Raadpleeg de handleiding | UN 1073 | Zuurstof gekoelde vloeistof |
|  | Verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur |  | Gevaar: lage temperatuur |
| IPX2 | Bescherming tegen waterstralen |  | Gevaar |
| CE | CE-markering, in overeenstemming met richtlijn 93/42/CE |  | Rookverbod |
|  | PI-markering, in overeenstemming met richtlijn 2010/35/CE |  | Plaats het product verticaal |
|  | Open vuur verboden |  | Niet smeren |
|  | Raak de bevroren delen niet aan |  | Ruimte ventileren |
|  | Temperatuurlimieten voor het gebruik van het apparaat |  | Vochtigheidslimieten voor het gebruik van het apparaat |
|  | Druklimieten voor het gebruik van het apparaat | REF | Productreferentie |
| SN | Serienummer |  | Fabricagedatum |
|  | Drukknop in de stand "Aan" |  | Verwijder voor het vullen de opvangbak voor condensaat |
|  | Plaats de opvangbak voor condensaat bij het gebruik |  | Richting van het inbrengen van het mobiele apparaat op het reservoir voor het vullen |

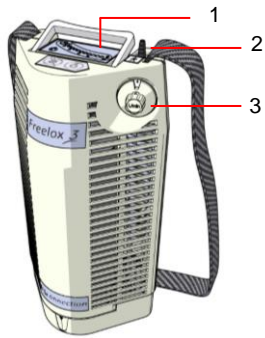
3. Het apparaat FREELOX PORTABLE


3.1. Voorstelling van het apparaat

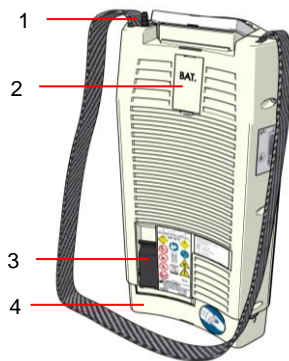
Een systeem met vloeibare zuurstof voor thuisgebruik dat bestaat uit een zuurstofreservoir (bijvoorbeeld, FREELOX RESERVE) en een klein, draagbaar zuurstofreservoir (FREELOX Portable). Deze reservoirs zijn ontworpen om vloeibare zuurstof -183°C op te slaan (een cryogeen fluïdum).


Het apparaat FREELOX PORTABLE is een reservoir voor vloeibare zuurstof onder druk (0,5L of 1,2L). Het kan continu zuurstof aan een patiënt leveren en hem een totale mobiliteit en autonomie geven.

Het apparaat FREELOX PORTABLE

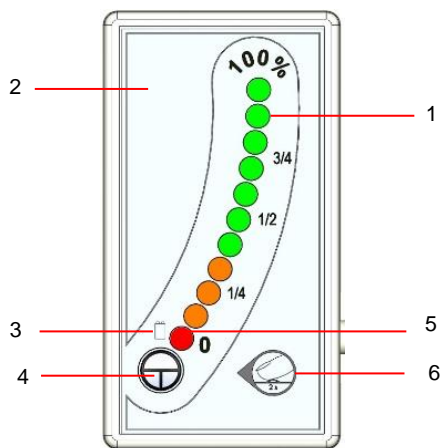


- 1: Niveau-indicator
- 2: Mondstuk (BF-toegepast onderdeel: )
- 3: Debietsselectieknop



- 1: Mondstuk (BF-toegepast onderdeel: )
- 2: Uitsparing voor de batterij
- 3: Hendel van de ontluuchtingsklep
- 4: Condens verzamelen

Niveau-indicator V4



- 1: Controlelampje van niveau-indicator van vloeibaar zuurstof
- 2: Scherm
- 3: Logo dat het batterijniveau aangeeft
- 4: Toets Niveau-indicatie
- 5: Rood controlelampje geeft de laadstatus van de batterij weer
- 6: Indicatorknop van het vloeistofniveau

3.2. Technische kenmerken

| Model | FREELOX 0,5 l | FREELOX 1,2 l |
|--|--|---------------|
| Medische indicatie | Zuurstoftherapie, bijvoorbeeld bij chronische obstructieve longziekte (COPD), hartfalen, pulmonale hypertensie | |
| Medische contra-indicatie | Niet aanbevolen voor levensondersteunende functie of overleving van organen | |
| Prestaties | Levert zuurstof aan een debiet dat door de arts werd voorgeschreven | |
| Levensduur | 10 jaar | |
| Vervoerde stof | Vloeibare zuurstof (geneesmiddel) | |
| Materiaal van reservoirs | Roestvrij staal (reservoirs), aluminiumlegeringen (verdamper), polycarbonaat plastic | |
| Totale capaciteit (l) | 0,5 | 1,2 |
| Hoogte (mm) | 310 | 380 |
| Lengte (mm) | 197 | 197 |
| Breedte (mm) | 131 | 131 |
| Maximaal druk (bar) | 1,45 | 1,45 |
| Nominale druk (bar) | 1,45 | 1,45 |
| Leeggewicht (kg) | 1,75 | 2,2 |
| Vol gewicht (kg) | 2,3 | 3,6 |
| Verdamping (in liter vloeistof / dag) | <0,5 | <0,5 |
| Statische autonomie in dagen (volgens ISO 21014) | 1 | 2,4 |
| Verstelbaar debiet (l/min) | 0 tot 7 | 0 tot 7 |
| Gemiddelde vultijd koud (min/sec)* | 45 seconden | 1 minuut |
| Indicator inhoud | Elektronisch | Elektronisch |
| Betrokken weefsel | De bovenste luchtwegen | |
| Materialen die in direct contact met de gebruiker komen | Polycarbonaat, roestvrij staal, koper, aluminiumlegeringen | |
| Andere materialen aanwezig in de opvangbak (behalve elektronisch circuit) | Messing, HDPE, PE, PTFE, brons | |

Tabel 1: Technische kenmerken van FREELOX PORTABLE niveau V4

*Alleen ter informatie

| Autonomie (*) | | |
|------------------------|------------------|--------|
| Debiet (l/min) ±10% | FREELOX PORTABLE | |
| | 0,5 l | 1,2 l |
| 0,25 | 14 u | 30 u |
| 0,5 | 10 u | 20 u |
| 1 | 4 u 30 | 13 u |
| 1,5 | 3 u 45 | 9 u |
| 2 | 2 u 30 | 7 u |
| 2,5 | 2 u 15 | 5 u 30 |
| 3 | 1 u 45 | 4 u 30 |
| 4 | 1 u 30 | 3 u 30 |
| 5 | 1 u 15 | 3 u |
| 6 | 45 min. | 2 u |
| 7 | 35 min. | 1 u 30 |

Tabel 2: Autonomie van FREELOX PORTABLE niveau V4

(*) FREELOX PORTABLE gevuld tot 100%. Deze waarden zijn louter informatief.

3.3. Voorstelling van het FREELOX PORTABLE-assortiment

| Inloggen | Versie | Grootte |
|----------|-----------------|---------|
| US | Elektronisch V4 | 0,5 l |
| US | Elektronisch V4 | 1, 2 l |
| CE | Elektronisch V4 | 0,5 l |
| CE | Elektronisch V4 | 1, 2 l |

Tabel 3: Soorten FREELOX PORTABLES met betrekking tot deze gebruikershandleiding

4. Gebruiksaanwijzingen

4.1. Beoogd gebruik

Het autonome zuurstoftherapie-systeem FREELOX PORTABLE is bestemd voor het afleveren van medisch zuurstof aan een volwassene of een kind (onder toezicht van een volwassene) met een debiet dat ingesteld kan worden op basis voor de voorgeschreven behandeling. Het moet gebruikt worden onder medisch toezicht. Gebruik bij kinderen dient plaats te vinden onder toezicht van een volwassene die de veiligheidsinformatie en de gebruiksaanwijzing heeft gelezen tijdens de inbedrijfstelling door de zorgverlener. Dit systeem is bedoeld voor gebruik in de thuisomgeving of in het ziekenhuis. Het FREELOX-systeem genereert, op basis van het principe van gecontroleerde verdamping van vloeibaar zuurstof, gasvormig zuurstof voor medisch gebruik op een temperatuur nabij kamertemperatuur bij een constant en regelbaar debiet, op basis van verpakt vloeibaar zuurstof in geïsoleerde vaten met verschillende capaciteit.

4.2. Verwachte prestaties

De verwachte prestaties van dit apparaat zijn:

- Om de voorgeschreven waarde voor een constante zuurstoftoevoer te garanderen
- Kan op elk zuurstofreservoir met compatibele mannelijke aansluiting, ontwerp en bedrijfsdruk worden gevuld

Continu bedrijf bedraagt enkele uren (zie tabel 2, paragraaf 3.2).

4.3. Levensduur van het apparaat

Het FREELOX PORTABLE-apparaat heeft een levensduur van 10 jaar op voorwaarde dat de controle- en onderhoudsprocedures worden gevolgd die in de huidige onderhoudshandleiding zijn omschreven, met name een controle van de kleppen om de 5 jaar. Controles en onderhoud mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegd personeel.

4.4. Contra-indicaties

De FREELOX Portable kan niet gebruikt worden door personen die geen medisch voorschrift hebben voor zuurstoftherapie.

Het gebruik van het apparaat voor zuurstoftherapie FREELOX PORTABLE wordt niet aanbevolen voor levensondersteunende functies.

Het koppelen van FREELOX Portable-reservoirs wordt noch aanbevolen, noch gevalideerd door Cryopal.

Het FREELOX Portable-apparaat is uitsluitend bestemd voor gebruik met vloeibare zuurstof.

4.5. Mogelijke nadelige effecten

De gemelde bijwerkingen zijn:

- Droogheid van het neusslijmvlies
- Hypercapnia (overmatige aanwezigheid van kooldioxide in het bloedplasma)
- Brandwonden of brand

5. Gebruikte materialen

| | |
|--|---|
| Materialen die in direct of indirect contact met de gebruiker komen | Polycarbonaat, roestvrij staal, aluminiumlegeringen, vilt, messing, HDPE, PE, PTFE, brons |
|--|---|

Tabel 4: Materialen van het FREELOX PORTABLE-assortiment

6. Opslagomstandigheden en hantering

6.1. Opslag van FREELOX PORTABLE

Het apparaat FREELOX PORTABLE moet verticaal worden geplaatst. Andere opslag kan het apparaat beschadigen.



Houd het apparaat in verticale positie.

Niet opslaan in een besloten ruimte. Niet bedekken met stoffen materiaal.

De FREELOX PORTABLE mag niet worden opgeslagen in de hitte: bijvoorbeeld in de auto, vermijd dat het apparaat in de zon wordt geplaatst en open een beetje het raam om de cabine te ventileren.

- Omgevingstemperatuur: -40°C tot 70°C.
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% zonder condensatie.
- Luchtdruk: 700hPa tot 1060hPa

6.2. Hantering van FREELOX PORTABLE

Vloeibare zuurstof wordt bewaard bij -183°C, het is dus zeer koud. Het is noodzakelijk om de volgende veiligheidsmaatregelen in acht te nemen:

Veiligheidsmaatregelen

- Raak de koude of bevroren delen van de apparatuur niet aan. Vloeibare zuurstof en stoom zijn zeer koud: risico op bevriezing (laesies vergelijkbaar met brandwonden).
- De FREELOX PORTABLE moet altijd rechtop worden geplaatst en in een kamer of een ruimte die goed geventileerd is. Uit het apparaat komt altijd zuurstof vrij, zelfs als het niet in gebruik is.
- Plaats het apparaat niet in de buurt van een warmtebron. Zie hiervoor paragraaf 2.
- Het apparaat mag nooit gewijzigd worden. Voor meer informatie moet u contact opnemen met uw leverancier.
- Draag de FREELOX PORTABLE nooit onder uw kleding. Vermijd het dragen van kleding of schoenen die gemaakt zijn uit synthetische vezels. Plaats de draagriem over de kleding om wrijving en irritatie van de huid te vermijden.
- Vul uw FREELOX PORTABLE niet of vervang de batterij niet wanneer u het apparaat gebruikt.

Aanwijzingen bij incidenten

Als er vloeibare zuurstof in de ogen komt: spoelen met overvloedig lauw water gedurende tenminste 15 minuten en vervolgens een arts raadplegen.

Als er vloeibare zuurstof op de huid komt: Niet wrijven en goed afspoelen. Kleding zo nodig uittrekken of losmaken. De getroffen delen met een matige warming ontdooien (warm water bijvoorbeeld), vervolgens een arts raadplegen.

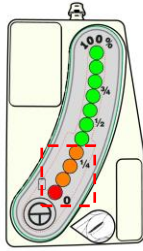
In geval van een ernstig incident dient u de leverancier, de fabrikant en de bevoegde autoriteit in het land van verblijf op de hoogte te brengen.

Weersomstandigheden

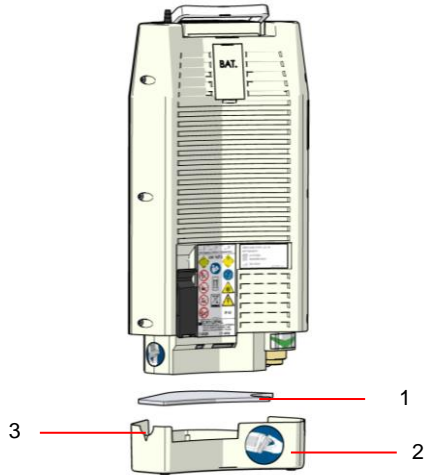
Bedrijfstemperatuur: van -10 tot 40°C
Relatieve vochtigheid: van 15 tot 95%
Luchtdruk: 700 - 1060 hPa

7. Voorbereiding en ingebruikname van de FREELOX PORTABLE

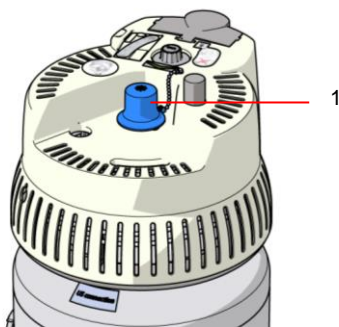
7.1. Voorbereiding van het materiaal



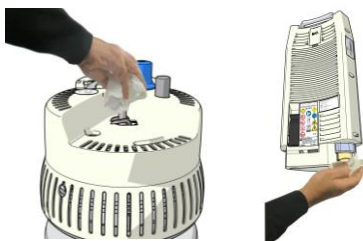
Controleer op de niveau-indicator van het centrale vat of het resterende zuurstofniveau groter dan of gelijk aan 1/4 is. Wanneer het niveau onder een vierde daalt, mag u de FREELOX PORTABLE **niet** vullen om problemen in verband met het vullen van de FREELOX PORTABLE te voorkomen.



Stop uw vinger in de opening (3) en verwijder de opvangbak voor condens (2) in het onderste deel van de FREELOX PORTABLE en het vilt (1) voorafgaand aan het vullen. Spoel, centrifugeer en droog het vilt (1) tussen elke toepassing.



Verwijder de beschermingsafdekking (1) van de kraan van het centrale vat.



Verwijder sporen van vocht van de vulkraan van de FREELOX PORTABLE en de draagtank met een **schone en pluisvrije katoenen doek** (vocht veroorzaakt ijsvorming op de kraan, wat tot een zuurstoflek kan leiden).

Plaats de debietselectieknop van de FREELOX PORTABLE in stand **0**.

Tijdens het gebruik van de FREELOX PORTABLE wordt, zoals bij elke zuurstoftherapie, ijs gevormd op sommige onderdelen en dan vooral op de verwarmers aan de binnenkant. Wanneer u stopt met het gebruik van de FREELOX PORTABLE zal het condensaat dat door gesmolten ijs wordt gevormd in de opvangbak stromen. Dit is normaal en vormt geen gevaar voor de gebruiker.

7.2. Het apparaat vullen

Vereisten voor het vullen: Indien de FREELOX Portable gedeeltelijk gevuld is, wacht dan tot deze op natuurlijke wijze leegloopt, in ruststand, zonder de hendel van de ontluchtingsklep te activeren, met de debietkeuzeschakelaar op nul gezet. Vanaf het moment dat de Portable leeg is (niveau 0), moet een wachttijd van 2 uur in acht worden genomen alvorens opnieuw te vullen.



1 Ga na het verwijderen van de beschermingsafdekking van de vulkraan van het centrale vat voor het centrale vat staan, namelijk tegenover het condensvat, om uzelf te beschermen tegen de stroom van koud zuurstof. Zo vermijdt u dat zuurstof dat bij het vullen vrijkomt door de openingen van het centrale vat zich ophoopt in kleding en een eventueel risico op latere ontbranding met zich meebrengt.



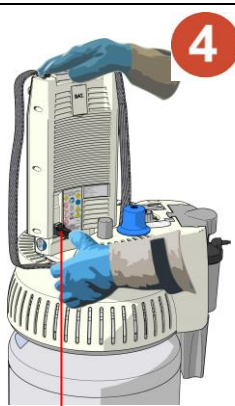
De FREELOX PORTABLE voorstellen

2 Zorg dat de groene kleuraanduiding "groene pijl" op de FREELOX PORTABLE en het reservoir samenvallen (het betreft een FREELOX RESERVE). Plaats de FREELOX PORTABLE **verticaal** in de uitsparing zoals aangegeven op de foto. De vrouwelijke aansluiting van de FREELOX PORTABLE moet zich precies tegenover de mannelijke aansluiting van het centrale vat bevinden.



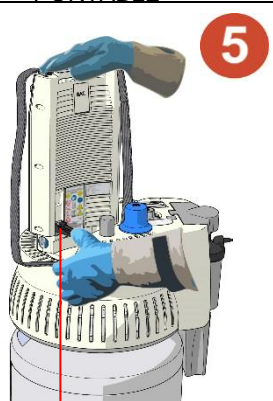
Druk op de FREELOX PORTABLE

3 Oefen met beide handen een verticale druk uit op de FREELOX PORTABLE, in het verlengde van de vulkraan, totdat de draagtank volledig op de FREELOX PORTABLE aangesloten is.



Open de hendel van de

4 Handhaaf deze druk met een hand en open met de andere hand de hendel van de ontluchtingsklep volledig onder uitoefening van een matige druk. Er is een luid gesis hoorbaar bij het ontsnappen van gasvormig zuurstof tijdens het vullen.



De hendel van de ontluchtingsklep

5 De FREELOX PORTABLE is in minder dan een minuut vol. Het gesis als gevolg van ontsnappend gas wijzigt en er ontsnapt een dichte witte damp uit de kap van het centrale vat.



De uitwerpknop bedienen

6 Druk op de uitwerpknop en houd de FREELOX PORTABLE vast aan het bovenste gedeelte. Na het losmaken moet het ontsnappen van gas van de FREELOX PORTABLE na enkele seconden ophouden.

Terwijl u de FREELOX PORTABLE verticaal houdt, plaats het vilt en de opvangbak voor condens terug onder de FREELOX PORTABLE. Plaats de beschermingsafdekking terug op de vulkraan van de RESERVE.

Zodra al deze stappen zijn voltooid, laat het apparaat gedurende 1 uur voor gebruik stabiliseren.

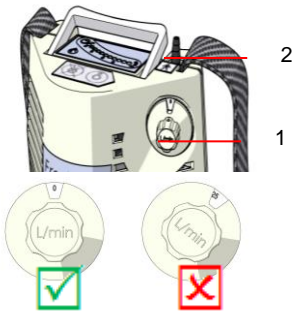


Let op: raak na het loskoppelen de koude of natte delen (kranen van de reserve en de FREELOX PORTABLE) niet aan.



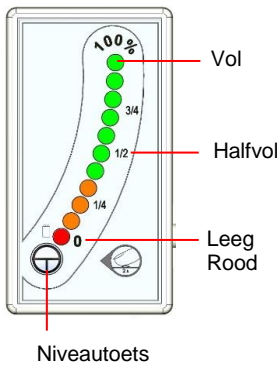
Als vloeibaar zuurstof lekt na het loskoppelen van de FREELOX PORTABLE, moet u beide vaten onmiddellijk opnieuw aansluiten. Koppel ze na een paar seconden weer los. Als het lek aanhoudt, sluit u de vaten opnieuw aan en vraagt u aan de leverancier om in te grijpen. Giet nooit water op de vulkraan van het centrale vat om te proberen het lek te stoppen.
Laat nooit vloeibare zuurstof uit de FREELOX Portable weglopen via de ontluchtungsklep.

7.3. Ingebruikname



- Verbind de bril met het mondstuk (2) van de FREELOX PORTABLE en plaats deze op uw gezicht.
- Stel het debiet (1) in op de waarde die door uw arts voorgeschreven. Zorg ervoor dat deze debietregelknop altijd gemakkelijk toegankelijk is.
Let op: er wordt geen zuurstof toegevoerd als de debietklep (2) tussen 2 inkepingen geplaatst is (X)!
- Maak na elke toepassing, spoel, centrifugeer en droog het vilt in de opvangbak voor condens onder de FREELOX PORTABLE.

7.4. De vullingsgraad controleren



FREELOX PORTABLE dat voorzien is van een elektronische niveau-indicator V4 (foto hieronder): op de elektronische niveau-indicator, druk ten minste twee seconden \oplus op de toets om het niveau weer te geven.

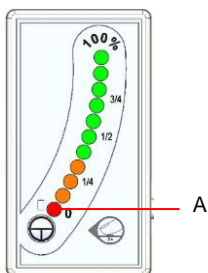
Opmerking

Het zuurstofgehalte dat wordt aangegeven door de indicator is incorrect als de FREELOX PORTABLE in schuine stand staat. De FREELOX PORTABLE moet altijd verticaal worden gebruikt.

7.5. Het apparaat uitschakelen

Het apparaat kan worden uitgeschakeld door de regelknop in de stand 0 te plaatsen. Houd het apparaat in de verticale positie.

7.6. Controle van de batterij van de FREELOX PORTABLE met elektronische niveau-indicator V4



Het rode controlelampje (A) geeft het laadstatus van de batterij weer:

- Rode controlelampje brandt:** batterij is geladen.
- Rode controlelampje knippert snel** (5 keer per sec) : de batterij moet worden vervangen
- Rode controlelampje knippert langzaam** (2 keer per sec) : indicator buiten gebruik. Contact opnemen met de leverancier.
- Controlelampje uit:** batterij onbruikbaar of ontbreekt.

7.7. Controlepunten vóór het gebruik van de FREELOX PORTABLE

Na het vullen en stabiliseren van de FREELOX Portable gedurende één uur:

- Controleer het niveau
- Sluit de bril op het mondstuk van de zuurstofuitgang aan
- Draai de regelaar naar het voorgeschreven debiet en controleer de zuurstoftoevoer
- Pas de bril aan uw gezicht aan
- Plaats de FREELOX PORTABLE in de voorziene draagriem en/of rugzak of trolley, het apparaat mag nooit onder de kleding worden geplaatst, maar moet boven de kleding worden gedragen. Plaats de draagriem over de kleding om wrijving en irritatie van de huid te vermijden.
- Voordat u weggaat, bereken de autonomie van de FREELOX PORTABLE aan het voorgeschreven debiet (Tabel 2, paragraaf 3.2)

8. Zich verplaatsen met het apparaat

8.1. Met de auto

Voor verplaatsingen in de auto, zelfs over zeer korte afstanden, is alleen de FREELOX PORTABLE toegestaan. Het is het raadzaam om de maatschappij van uw auto- en woningverzekering op de hoogte te brengen.

De FREELOX PORTABLE moet verticaal worden geplaatst zodat er geen vloeibare zuurstof wordt gemorst (minder autonomie van het apparaat en risico op brandwonden). Plaats de FREELOX PORTABLE verticaal, opgehangen aan een hoofdsteun, bevestigd met een riem of in het karretje (accessoire) zoals op de onderstaande afbeelding weergegeven. Open de ramen om de cabine te ventileren.

Zet deze niet in de kofferbak of in een afgesloten ruimte (zak, koffer, enz.). Zet een venster open en laat niet toe dat er iemand rookt.

Bij niet-gebruik wordt de FREELOX PORTABLE op natuurlijke wijze geleidigd door verdamping. Als er na de verplaatsing nog zuurstof in de FREELOX PORTABLE zit, is het raadzaam om dit te gebruiken om geen zuurstof te verspillen.



8.2. Met het openbaar vervoer

Het vervoer of het gebruik van het FREELOX-systeem op voertuigen van het openbaar vervoer (bus) kan aan beperkingen onderworpen worden. Het wordt aanbevolen om contact op te nemen met de transportmaatschappij alvorens het te gebruiken op voertuigen van het openbaar vervoer.

Bij niet-gebruik wordt de FREELOX PORTABLE op natuurlijke wijze geleidigd door verdamping. Als er na de verplaatsing nog zuurstof in de FREELOX PORTABLE zit, is het raadzaam om dit te gebruiken om geen zuurstof te verspillen.

9. Reiniging en onderhoud

- Voor ieder gebruik van uw FREELOX PORTABLE moet u de goede werking van de niveau-indicator controleren, alsook het laadniveau van de batterij (deel 7.6). Na het vullen, controleer of de niveau-indicator de maximale hoeveelheid aangeeft.
- Wanneer het apparaat dicht bij AM-, FM-antennes of een televisie wordt gebruikt, dan moet u de preventieve maatregelen nemen die in punt 1 van deze paragraaf worden beschreven.
- U kunt de FREELOX PORTABLE reinigen met een licht bevochtigde niet-schurende spons, met uitzondering van de kranen. Gebruik geen schuurpoeder.



Het gebruik van aceton, oplosmiddelen of andere ontvlambare stoffen is verboden.

10. Hulp

Als u een probleem met het apparaat FREELOX PORTABLE ondervindt, neem dan contact op met uw leverancier.

10.1. Opvangbak voor condens

Als de opvangbak volledig vol is, raadpleeg dan de paragraaf 7.1 *Vorbereitung van het materiaal*.

10.2. Als apparaat omvalt

Zet de FREELOX PORTABLE onmiddellijk terug recht: wees voorzichtig dat u geen vloeibare zuurstof of de koude delen aanraakt, de kamer verluchten en gedurende 1 tot 2 uur verlaten.

Omstoten van de FREELOX PORTABLE in de auto: het voertuig stoppen, contact uitzetten, de ramen openen, het apparaat weer rechtzetten en de auto samen met de passagiers verlaten. Het voertuig uitgebreid ventileren voordat u weer vertrekt. Niet roken in de nabijheid.

10.3. Contact met vloeibare zuurstof

In de ogen: Spoel onmiddellijk met overvloedig water gedurende ten minste 15 minuten en neem daarna contact op met een arts.

Op de huid: Niet wrijven en grondig spoelen gedurende ten minste 15 minuten. Kleding zo nodig uittrekken of losmaken. De getroffen delen met een matige warming ontdooien (lauw water bijvoorbeeld) en vervolgens een arts raadplegen.

10.4. Er komt geen zuurstof uit de bril of het masker

Controleer het vulniveau van de FREELOX PORTABLE.

Controleer de stand van de debietregelaar.

Ontkoppel en breng de zuurstofslang, bril of het masker opnieuw aan.

Controleer de accessoires: bijvoorbeeld gebogen of lekke slangen

10.5. Na het vullen kan de FREELOX PORTABLE niet van de RESERVE worden losgekoppeld

Gebruik het uitwerpsysteem van de RESERVE. Als dat niet werkt een paar minuten wachten totdat de bevroren delen opgewarmd zijn en de FREELOX PORTABLE opnieuw proberen losmaken met een draaibeweging. De kranen voor het aansluiten preventief droogmaken en de afdekking weer plaatsen.

10.6. Kleine hoeveelheid vloeibare zuurstof

Om de hoeveelheid vloeibare zuurstof in uw apparaat te controleren, raadpleeg paragraaf 7.4 *Controle van de vulling*.

10.7. Batterij bijna leeg



Als de batterij bijna leeg is:

- Kantel de afdekplaat (1) van het batterijvak met een platte schroevendraaier.
- Maak de batterij (2), de stekker (3) en waterleigoot (4) los.
- Ontkoppel de batterij, sluit een nieuwe batterij aan (9 volt, type LR6).
- Plaats de batterij en de connector terug in de houder, neem de deflector boven de batterij.
- Plaats de afdekplaat (1) zodanig dat deze vastklikt.
- Controleer de laadstatus van de batterij op de niveau-indicator door op de testtoets te drukken en zich ervan te verzekeren dat het controlelampje brandt.

10.8. Wat te doen in het geval dat het apparaat niet werkt

In het geval dat, ondanks deze handleiding, uw FREELOX PORTABLE nog steeds niet werkt:

- Sluit uw neusbril op uw reserve zuurstof aan, of indien beschikbaar op een noodreservoir.
- Onmiddellijk contact opnemen met uw leverancier. Zijn contactgegevens vindt u in paragraaf 13.

11. Accessoires



Alleen de Cryopal-accessoires zijn geschikt voor onze apparaten. Het gebruik van niet-originele accessoires kan de veiligheid van het medische apparaat beïnvloeden en Cryopal wijst alle aansprakelijkheid af in geval van een incident. Het apparaat zal niet worden gedekt door de garantie als er niet-originele accessoires worden gebruikt.

De volgende accessoires zijn verkrijgbaar voor uw FREELOX PORTABLE:



Met de FREELOX-rugzak kan de FREELOX PORTABLE eenvoudig overal mee naartoe worden genomen. Hij kan op de rug, schouder en met de hand worden gedragen of vastgemaakt worden aan een mobiel wagentje.

Referentie LF120500 – Rugzak 0,5
|
Referentie LF120600 – Rugzak 1,2
|



Met dit veelzijdige wagentje kunt u uw FREELOX PORTABLE of een zuurstoffles van 0,5 of 1 m³ in een rugzak vervoeren.
Referentie LF123000



Zuurstofbril voor volwassenen met gebogen uiteinden en buis van 2 m (medisch apparaat van klasse IIa)

Referentie LF121100



Zuurstofslang 4 m (medisch apparaat van klasse IIa)
Referentie LF121300



Zuurstofslang 10m (medisch apparaat van klasse IIa)

Referentie LF121500



Zuurstofslang 15m (medisch apparaat van klasse IIa)
Referentie LF121600

12. Verwijdering

12.1. Het apparaat FREELOX PORTABLE verwijderen

U mag in geen enkel geval het apparaat FREELOX PORTABLE samen met huishoudelijke afval verwijderen. Als uw apparaat FREELOX PORTABLE niet werkt, u er niet tevreden over bent of er is een andere reden waarom u uw apparaat wilt weggooien, dan moet u het apparaat naar uw leverancier brengen die het volgens de richtlijn DEEE 2012/19/EU zal verwijderen.

12.2. Elimineringmethode van de toebehoren

Al het afval dat ontstaat door het gebruik van het FREELOX-systeem (bril of zuurstofmasker, batterij, enz.) moet verwijderd worden met behulp van de juiste kanalen voor afvalbehandeling volgens de geldende voorschriften. Bij twijfel neemt u contact op met uw leverancier.

13. Informatie over uw voorschrift

Het zuurstoftherapiesysteem is bedoeld voor het leveren van de hoeveelheid medische zuurstof die door uw arts voorgeschreven is. Het wordt aan u geleverd door uw leverancier van wie u het adres hieronder vindt. De draagbare opvangbak kan onderweg uit het reservoir worden bijgevuld. Neem bij vragen contact op met uw leverancier.

Als u een storing vaststelt, is uw leverancier als enige bevoegd om in te grijpen in het systeem.

Vermeld als u belt

Stempel van leverancier

Uw naam:

Uw gemeente:

Uw telefoonnummer:

Uw identificatie:

Telefoonnummers

- Voor informatie tijdens de werkuren:

Tel.:

- Voor technische noodgevallen, 24u/24, 7 dagen op 7:

Tel.:

Uw medische contactpersonen

Uw behandelend arts: Dr.

Tel.:

Uw longspecialist: Dr.

Tel.:

Voorgeschreven zuurstofdebieten

In rust: Liter/minuut

Bij inspanning: Liter/minuut

Opmerking



Uw leverancier



www.cryopal.com

NH78464-NL_E